

WA5000 広帯域受信専用屋外アンテナ 取扱説明書

このアンテナは広帯域受信機用に設計され長波帯VLFから超短波帯SHFまで受信できます。30MHz以下はMOS POWER FETを使ったアンプが働きますが利得をおさえ相互変調や過負荷特性に重点をおいた設計でプリアンプと言うよりはむしろインピーダンス変換器となっています。短波帯のFAX受信や海外放送受信には雑音の少ない優れた受信性能を発揮します。

組立

パイプ・ブラケットに取付金具を固定します。同軸ケーブルをブラケットに通してアンテナ給電部へ接続します。ブラケットとアンテナ基台下方の穴をあわせてロックボルトで固定します。

屋外のなるべく周囲のひらけているところに直径40ミリ程度のマストをしっかりと垂直に立て図1のようにUボルトにてアンテナ部分をしっかりと固定します。

接続

同軸ケーブルを屋内に引きこみ(雨水の侵入に注意)先端のMプラグをコントロール・ユニットのANT端子につなぎます。コントロール・ユニットから出ているBNCプラグを受信機アンテナ入力へつなぎます。ACアダプターのDCプラグを図2のように挿入します。

使用方法

コントロール・ユニットの波型SW上部を押すとLEDが点灯して30MHz以下の受信になります。SW下部を押すとLEDが消えて30MHz以上の受信になります。

ご注意

このアンテナは受信専用です、送信用には使用すると内部回路が破損します。トランシーバー接続時、誤って送信することのないようにくれぐれもご注意ください。送信による故障は保証いたしません。

図1 組立

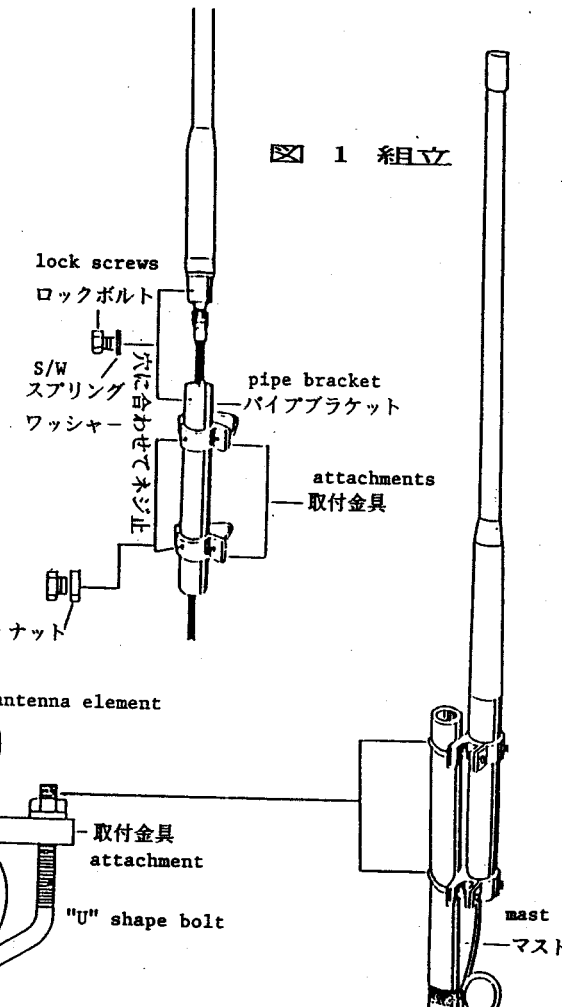
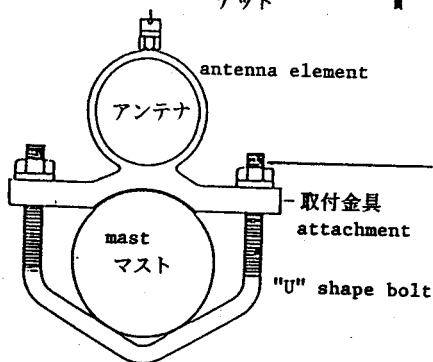
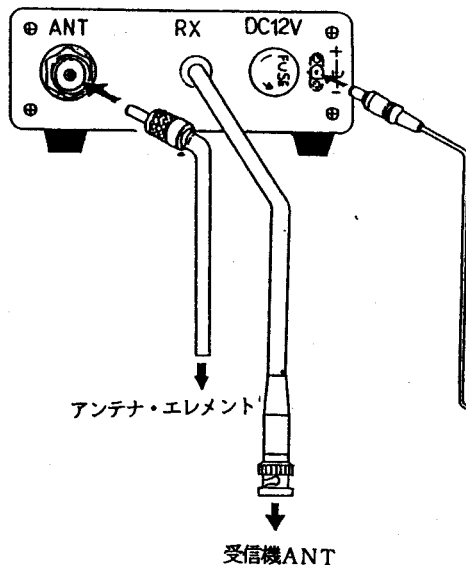


図2 接続



仕様

周波数帯/利得

インピーダンス

耐風速

適合マスト径

全長

同軸ケーブル

電源

30KHz - 30MHz/最大6dB
30MHz - 2GHz/最大0dB
50 ohm
50 m/sec
25 - 60 mm
1.3 m
両端Mプラグ付15m
DC 12V 100mA
ACアダプター付

WA5000 wide range receiving antenna

Designed for wide range of VLF-SHF receiving. MOS power FET amplifier installed for superior performance in HF range 30KHz-30MHz.

ASSEMBLING

Fix two attachments through a pipe bracket by two lock screws.

Feed coaxial cable through pipe bracket to an antenna element. Connect M plug at the bottom of the element then fix pipe bracket by lock screw.

Prepare a mast (approx. 40mm dia. not supplied) in vertical for supporting whole antenna element by two "U" shape bolts.

CONNECTION

Lead in coaxial cable to your room (take care of water intrusion) to connect its "M" plug to the control unit of WA5000.

Short length cable with BNC plug is for receiver. Plug in DC plug of AC adaptor to power socket of the control unit.

OPERATION

For 30KHz-30MHz, push upper part of the see-saw switch then LED light on.

For above 30MHz, push lower part of the see-saw switch then LED light off.

CAUTION

This antenna is designed only for receiving and please do not try to operate transmission. Please take care of no transmission in use with transceivers. Warranty void for the damage by transmission.

SPECIFICATION

Range/gain 30KHz - 30MHz/ 6dB max.

30MHz - 2GHz/ 0dB max.

Impedance 50 ohms

Endurance 50 m/s wind speed

Acceptable mast 25 - 60 mm dia.

Total length 1.3 m

Coaxial cable RG58/U 15 m with "M" plugs

Power source DC 12V 100 mA

AC adaptor supplied